

動画を見て解いてみよう。

① 次の連立不等式を解け。

$$(1) \begin{cases} 2x - 3 > 5 \\ x + 2 < 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x - 1 \leq 2x + 1 \\ 1 - x \leq x + 3 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 5x + 2 > 3x - 2 \\ 3x + 1 \geq 2(3 - x) \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 2(5 - x) > x + 1 \\ 3x \leq 3 - 2x \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{1}{3}x + 1 < x \\ 3(x + 2) \geq x - 4 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x - 1 \geq 2 - x \\ 0.2(x + 3) > 0.5x - 0.3 \end{cases}$$

② 次の不等式を解け。

$$(1) x - 3 < 1 - x < 2x - 1$$

$$(2) 3 - x \leq 2x + 9 \leq 3x + 12$$

$$(3) 2x + 1 \leq 4x - 9 < 6x + 5$$

$$(4) -x + 8 < 6x - 3 \leq 2x + 1$$

1

- (1) $4 < x < 6$
- (2) $-1 \leq x \leq 2$
- (3) $x \geq 1$
- (4) $x \leq \frac{3}{5}$
- (5) $x > \frac{3}{2}$
- (6) $1 \leq x < 3$

2

- (1) $\frac{2}{3} < x < 2$
- (2) $x \geq -2$
- (3) $x \leq 5$
- (4) 解はない